

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

1

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaeispinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



1 *Chamaecostus fusiformis*
COSTACEAE



2 *Chamaecostus lanceolatus*
COSTACEAE



3 *Chamaecostus lanceolatus*
COSTACEAE



4 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE



5 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE
Foto: Marcos Silveira



6 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE
Foto: Marcos Silveira



7 *Costus arabicus*
COSTACEAE



8 *Costus arabicus*
COSTACEAE



9 *Costus lasius*
COSTACEAE



10 *Costus lasius*
COSTACEAE



11 *Costus scaber*
COSTACEAE
Foto: Marcos Silveira



12 *Costus scaber*
COSTACEAE



13 *Costus spiralis*
COSTACEAE

Foto: William Magnusson



14 *Costus spiralis*
COSTACEAE



15 *Costus spiralis*
COSTACEAE

Foto: William Magnusson



16 *Costus sp.*
COSTACEAE



17 *Costus sp.*
COSTACEAE



18 *Heliconia acuminata*
HELICONIACEAE



19 *Heliconia acuminata*
HELICONIACEAE



40 *Heliconia bihai*
HELICONIACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

2

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



21 **Heliconia bihai**
HELICONIACEAE



22 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



23 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



24 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



25 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



26 **Heliconia densiflora**
HELICONIACEAE



27 **Heliconia densiflora**
HELICONIACEAE



28 **Heliconia hirsuta**
HELICONIACEAE



29 **Heliconia hirsuta**
HELICONIACEAE



30 **Heliconia hirsuta**
HELICONIACEAE



31 **Heliconia lourteigiae**
HELICONIACEAE



32 **Heliconia lourteigiae**
HELICONIACEAE



33 **Heliconia rostrata**
HELICONIACEAE



34 **Heliconia rostrata**
HELICONIACEAE



35 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



36 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



37 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



38 **Heliconia stricta**
HELICONIACEAE



39 **Heliconia stricta**
HELICONIACEAE



40 **Heliconia sp. 1**
HELICONIACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

3

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



41 *Heliconia* sp. 1
HELICONIACEAE



42 *Heliconia* sp. 2
HELICONIACEAE



43 *Heliconia* sp. 2
HELICONIACEAE



44 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



45 *Calathea altissima*
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



46 *Calathea altissima*
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



47 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



48 *Calathea capitata*
MARANTACEAE



49 *Calathea capitata*
MARANTACEAE



50 *Calathea capitata*
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



51 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



52 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



53 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



54 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



55 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



56 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE

Foto: Gabriela Zuquim



57 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



58 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE



59 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE



60 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

4

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz. © Fábio Penna Espinelli [pennaeispinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT–FINEP – FADESP) e CNPq

© ECoC, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



61 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



62 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



63 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



64 *Calathea micans*
MARANTACEAE



65 *Calathea micans*
MARANTACEAE



66 *Calathea micans*
MARANTACEAE



67 *Calathea Micans*
MARANTACEAE



68 *Calathea microcephala*
MARANTACEAE



69 *Calathea microcephala*
MARANTACEAE



70 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



71 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



72 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



73 *Calathea taeniosa*
MARANTACEAE



74 *Calathea Taeniosa*
MARANTACEAE



75 *Calathea taeniosa*
MARANTACEAE



76 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



77 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



78 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



79 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



80 *Calathea* sp. 1
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson

Foto: Marcos Silveira

Foto: Gabriel Moullat

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

5

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools]

[rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



81 *Calathea* sp. 1
MARANTACEAE



82 *Calathea* sp. 2
MARANTACEAE



83 *Calathea* sp. 2
MARANTACEAE



84 *Calathea* sp. 3
MARANTACEAE



85 *Calathea* sp. 3
MARANTACEAE



86 *Calathea* sp. 4
MARANTACEAE



87 *Calathea* sp. 4
MARANTACEAE



88 *Calathea* sp.
MARANTACEAE



89 *Calathea* sp. 5
MARANTACEAE



90 *Calathea* sp. 5
MARANTACEAE



91 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



92 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



93 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



94 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



95 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



96 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



97 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



98 *Calathea* sp. 8
MARANTACEAE



99 *Calathea* sp. 8
MARANTACEAE



100 *Calathea* sp. 9
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

6

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaeispinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012

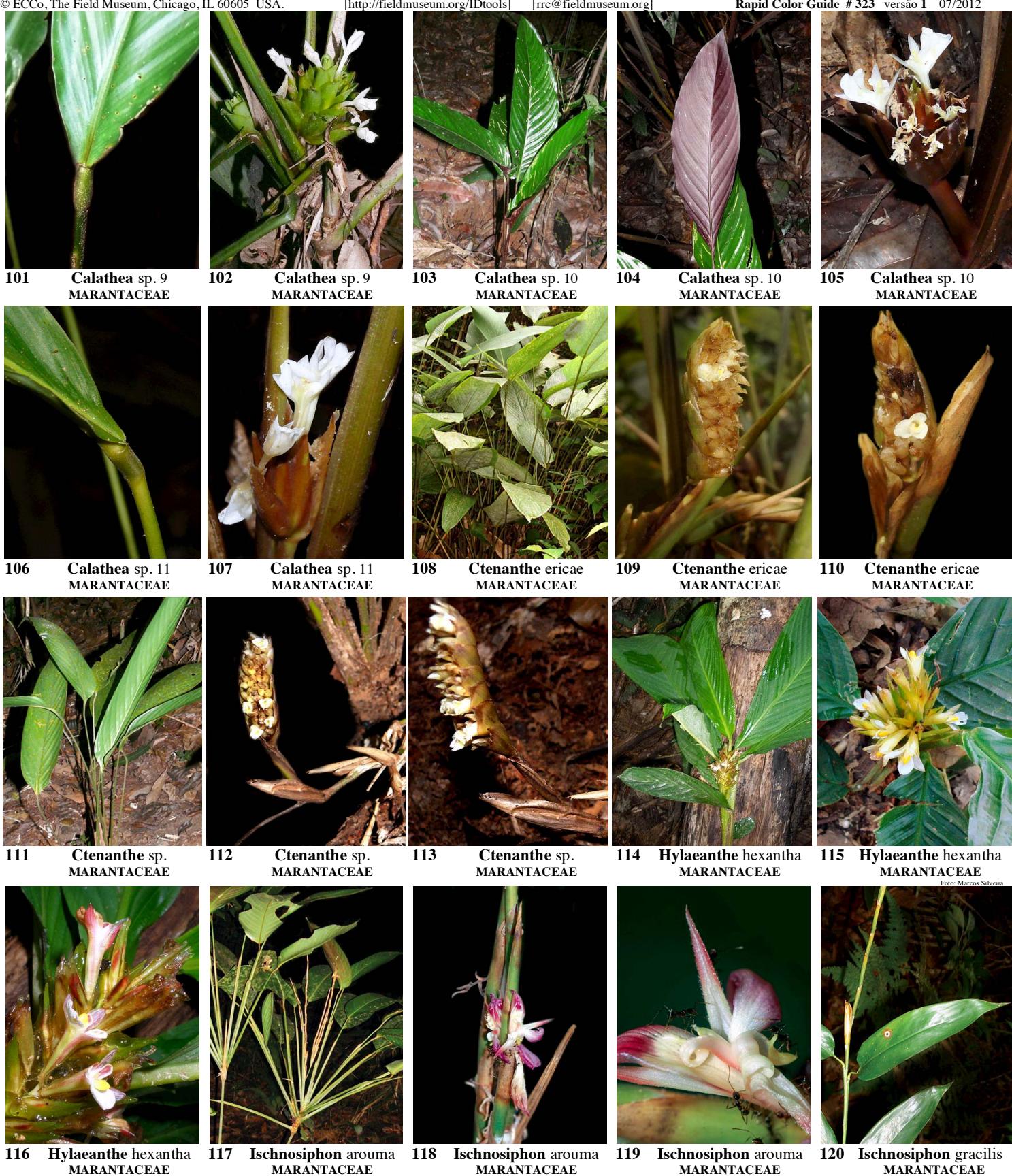


Foto: Gabriela Zuquim

Foto: Gabriela Zuquim

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

7

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



121 *Ischnosiphon gracilis*
MARANTACEAE



122 *Ischnosiphon gracilis*
MARANTACEAE



123 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE
Foto: Gabriela Zaqueim



124 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE



125 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE



126 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



127 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



128 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



129 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



130 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



131 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



132 *Ischnosiphon longiflorus*
MARANTACEAE



133 *Ischnosiphon longiflorus*
MARANTACEAE



134 *Ischnosiphon martianus*
MARANTACEAE



135 *Ischnosiphon martianus*
MARANTACEAE



136 *Ischnosiphon obliquus*
MARANTACEAE



137 *Ischnosiphon obliquus*
MARANTACEAE

Foto: R. Foster



138 *Ischnosiphon paryrizinho*
MARANTACEAE



139 *Ischnosiphon paryrizinho*
MARANTACEAE



140 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE

Foto: Marcos Silveira

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

8

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rrc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



141 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE



142 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE



143 *Ischnosiphon puberulus*
MARANTACEAE



144 *Maranta cyclophylla*
MARANTACEAE



145 *Maranta cyclophylla*
MARANTACEAE



146 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



147 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



148 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



149 *Maranta* sp.
MARANTACEAE



150 *Maranta* sp.
MARANTACEAE



151 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



152 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



153 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



154 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



155 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



156 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



157 *Monotagma exile*
MARANTACEAE



158 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE



159 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE



160 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL
Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

9

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rcr.fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



161 **Monotagma laxum**
MARANTACEAE



162 **Monotagma laxum**
MARANTACEAE



163 **Monotagma laxum**
MARANTACEAE



164 **Monotagma lilacinum**
MARANTACEAE



165 **Monotagma lilacinum**
MARANTACEAE



166 **Monotagma lilacinum**
MARANTACEAE



167 **Monotagma plurispicatum**
MARANTACEAE



168 **Monotagma plurispicatum**
MARANTACEAE



169 **Monotagma plurispicatum**
MARANTACEAE



170 **Monotagma secundum**
MARANTACEAE



171 **Monotagma secundum**
MARANTACEAE



172 **Monotagma tomentosum**
MARANTACEAE



173 **Monotagma tomentosum**
MARANTACEAE



174 **Monotagma ulei**
MARANTACEAE



175 **Monotagma ulei**
MARANTACEAE



176 **Monotagma vaginatum**
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



177 **Monotagma vaginatum**
MARANTACEAE



178 **Monotagma vaginatum**
MARANTACEAE



179 **Monotagma sp. 1**
MARANTACEAE



180 **Monotagma sp. 1**
MARANTACEAE

Foto: Gabriel Moullat

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, Brasil

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

10

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago Andre²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© ECCo, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA.

[http://fieldmuseum.org/IDtools] [rc@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



181 **Monotagma** sp. 2
MARANTACEAE



182 **Monotagma** sp. 2
MARANTACEAE



183 **Monotagma** sp. 3
MARANTACEAE



184 **Stromanthe** stromanthoides
MARANTACEAE



185 **Stromanthe** stromanthoides
MARANTACEAE



186 **Phenakospermum** guyannense
STRELITZIACEAE



187 **Renealmia** alpinia
ZINGIBERACEAE



188 **Renealmia** alpinia
ZINGIBERACEAE



189 **Renealmia** alpinia
ZINGIBERACEAE



190 **Renealmia** alpinia
ZINGIBERACEAE



191 **Renealmia** breviscapa
ZINGIBERACEAE



192 **Renealmia** breviscapa
ZINGIBERACEAE



193 **Renealmia** breviscapa
ZINGIBERACEAE



194 **Renealmia** breviscapa
ZINGIBERACEAE



195 **Renealmia** floribunda
ZINGIBERACEAE



196 **Renealmia** floribunda
ZINGIBERACEAE



197 **Renealmia** floribunda
ZINGIBERACEAE



198 **Renealmia** monosperma
ZINGIBERACEAE



199 **Renealmia** monosperma
ZINGIBERACEAE



200 **Renealmia** monosperma
ZINGIBERACEAE

Foto: R. Foster

Foto: Marcos Silveira